

## UNIDAD DIDÁCTICA 1: LA POBLACIÓN DEL PLANETA.

### Aprenderás:

- Evolución y distribución de la población mundial.
- El estudio de la población.
- Cuáles son las principales tasas para estudiar la evolución de la población a lo largo del tiempo.
- La estructura demográfica.
- Los movimientos migratorios.
- Los efectos migratorios.
- Saber elaborar una pirámide de población.

### Criterios de Evaluación:

- Analizar las características de la población española, su distribución, dinámica y evolución, así como los movimientos migratorios.
- Comentar la información en mapas del mundo sobre la densidad de población y las migraciones.
- Señalar en un mapamundi las grandes áreas urbanas y realizar el comentario.
- Identificar el papel de grandes ciudades mundiales como dinamizadoras de la economía de sus regiones.

### Estándares de Aprendizaje Evaluables:

- Localiza en el mapa mundial los continentes y las áreas más densamente pobladas.
- Explica el impacto de las oleadas migratorias en los países de origen y en los de acogida.
- Elabora gráficos de distinto tipo en soportes virtuales o analógicos que reflejen información económica y demográfica de países y áreas geográficas a partir de los datos elegidos.
- Describe adecuadamente el funcionamiento de los intercambios a nivel internacional utilizando mapas temáticos y gráficos en los que se refleja las líneas de intercambio.

## 1. Evolución y distribución de la población mundial:

### 1.1. La evolución de la población

La población mundial es el conjunto de habitantes del planeta, que actualmente asciende a unos 7.400 millones de personas (*puedes consultar el contador o reloj de la población mundial, a tiempo real, en [www.countrymeters.info](http://www.countrymeters.info)*).

A lo largo de la historia de la humanidad, el crecimiento de la población no ha sido uniforme, de hecho, la población mundial creció con lentitud hasta el siglo XVIII y de modo acelerado a partir del siglo XX, distinguiéndose dos o tres grandes fases a la hora de estudiar y analizar su **evolución** (= cambios y transformaciones de los modelos demográficos a lo largo de la historia). Pero, hay grandes diferencias entre los países ricos y pobres, respecto a la evolución de su población.

- En la evolución de la población de los países ricos se observan tres fases:

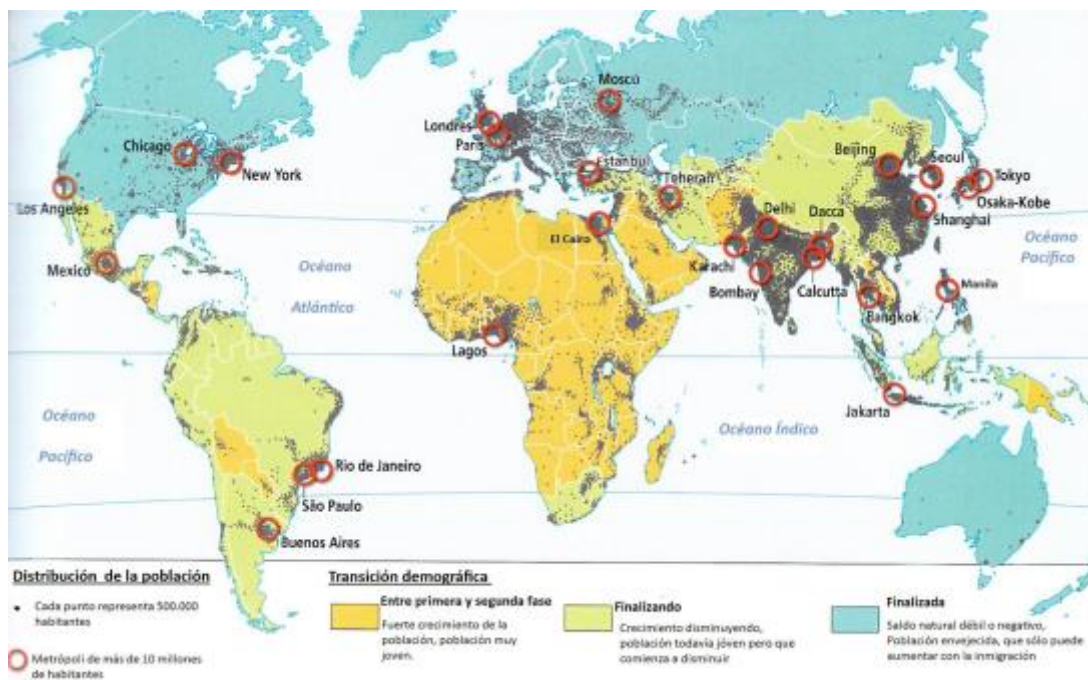
- (1) **Fase de estabilidad demográfica**, desde la Antigüedad hasta mediados del siglo XVII, la estabilidad de este periodo se debe a una elevada tasa de natalidad y la mortalidad (hambre, epidemias, guerras, catástrofes naturales, alta mortalidad infantil) y la esperanza de vida y el crecimiento vegetativo son bajos.
- (2) **Fase de revolución demográfica**, entre los siglos XVIII y XIX, donde se redujo la mortalidad (gracias a los avances sanitarios e higiénicos y la mejora de las técnicas agrícolas que permitieron el auge y mejora de los alimentos), pero su mantuvo una alta natalidad, esto trajo como consecuencia un altísimo crecimiento poblacional.
- (3) **Fase de descenso de la natalidad**, siglo XX e inicios del siglo XXI, se igualan la natalidad y la mortalidad en unos niveles bajos y disminuye el crecimiento vegetativo. Ahora se tienen menos hijos ligados al cambio de modelos de sociedad más urbana, el

querer mantener un mayor nivel de vida y consumo, la incorporación de la mujer al trabajo, etc.

- En los países pobres se distinguen dos fases:

- (1) **Fase de larga estabilidad demográfica**, hasta bien entrado el siglo XX, donde la natalidad y la mortalidad son altas y el crecimiento y la esperanza de vida bajos.
- (2) **Fase de descenso de la mortalidad**, desde finales del siglo XX y lo que va del siglo XXI, desciende mucho la mortalidad y la población crece de manera considerable, esto es debido a las ayudas al desarrollo provenientes de los países ricos con aportación de medicinas y el control de enfermedades contagiosas.

No obstante, en ambos casos, el **período de mayor crecimiento demográfico** ha sido el siglo XX, cuando la población mundial pasó de 1.600 millones a más de 6.000 millones de habitantes. En la actualidad el crecimiento demográfico se ha moderado ligeramente, aunque sigue siendo elevado en los países menos desarrollados.



## 1.2. La densidad de la población

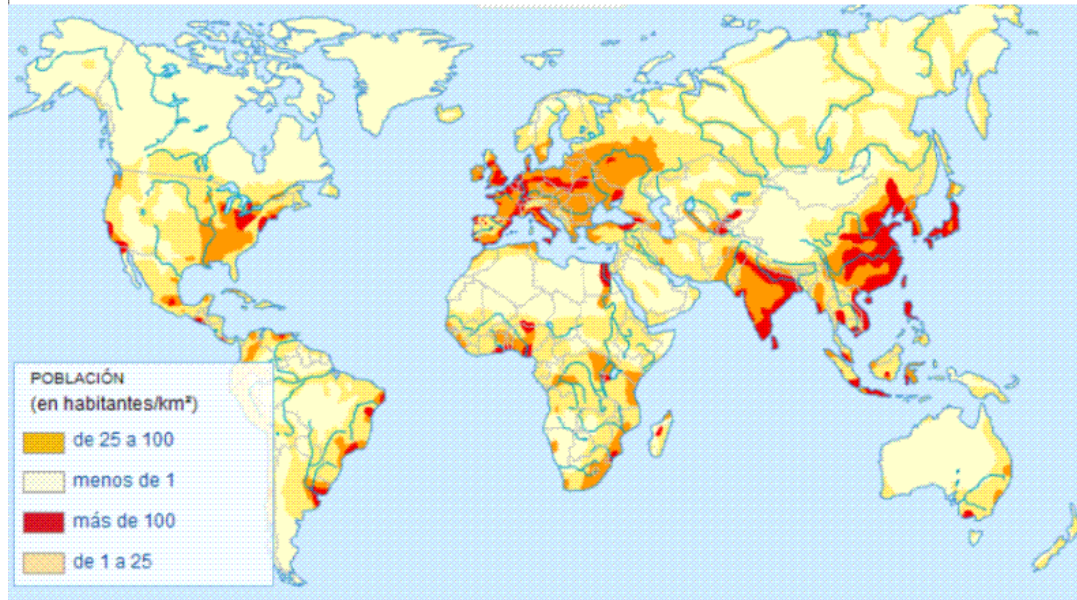
La concentración de población de un territorio se mide a través de la densidad de población, que indica la relación entre el número de habitantes y la extensión del espacio o extensión territorial que habitan.

Para calcular la densidad de población de un territorio tenemos que emplear la siguiente fórmula:

$$\text{Densidad de población} = \text{Población total} / \text{Superficie en km}^2$$

Por consiguiente, la **densidad de población** (hab./km<sup>2</sup>) es un indicador demográfico que sirve para comparar el volumen de población entre territorios, de lo contrario podemos comparar territorios muy pequeños con mucha población y territorios muy extensos con poca población e indicar que ambos tienen una población similar, sería por lo tanto una conclusión errónea, pues no hemos tenido en cuenta cuantos habitantes hay en cada km<sup>2</sup>.

## Distribución de la población



La densidad media del planeta es de 56,8 habitantes por km<sup>2</sup>, pero existen grandes desigualdades entre unas regiones y otras, e incluso dentro de un mismo territorio. Por ello, podemos hablar de grandes focos de concentración demográfica y zonas de escasa densidad.

Si observamos un mapamundi, en el que se recojan las grandes aglomeraciones urbanas, constatamos que:

**Los grandes focos de concentración demográfica** se localizan en Asia meridional y oriental (India, Sudeste Asiático, China, Corea y Japón), en Europa Occidental y en la costa Este de los EE.UU., regiones que concentran dos tercios de la población mundial. También existen grandes densidades en los valles de algunos ríos, como el Nilo, en zonas costeras, como en Brasil y en torno a grandes aglomeraciones urbanas con más de 20 millones de habitantes y con más de 100 hab./km<sup>2</sup> (Tokio, Seúl, Guangzhou, Delhi, Bombay, Manila, Nueva York, Los Ángeles o Sao Paulo).

Las zonas de escasa densidad se localizan entorno a los polos y círculos polares, en las zonas excesivamente frías como el Norte de América, Groenlandia y Eurasia, en las grandes cordilleras, como el Himalaya, en los desiertos, como el del Sahara y en las selvas ecuatoriales. Estas regiones apenas concentran el 2% de la población total del planeta, con menos de 1 hab./km<sup>2</sup>.

### 1.3. Factores de distribución de la población

La población mundial se distribuye de *forma desigual* en el territorio. Ello se debe a la influencia de diferentes factores físicos y humanos.

Los principales factores de su distribución son:

(1) **Factores físicos:** Desde la Prehistoria, la población se ha concentrado en espacios con condiciones favorables para vivir. Por ello, las mayores densidades se localizan en climas templados, relieves llanos, cerca de las costas, con presencia de agua o minerales y en suelos

fértiles. Por el contrario, los climas con temperaturas extremas o escasez de agua y las áreas montañosas tienen una población más reducida.

## (2) Factores humanos:

**Históricos**, la concentración de población en un territorio o la presencia de pocos habitantes puede deberse a circunstancias del pasado que favorecieron o dificultaron su poblamiento. De hecho, la antigüedad del poblamiento explica ciertas grandes concentraciones de población en zonas de los valles históricos de los ríos Nilo o del Ganges, o en la costa oriental de China.

**Económicos**, la población tiende a concentrarse en los lugares donde hay más recursos (agua, minerales, industrias, servicios) para poderlos explotar económicamente, de hecho, el grado de desarrollo económico justifica algunas concentraciones demográficas. En los últimos siglos, las grandes ciudades atraen población porque concentran numerosas actividades industriales, infraestructuras y servicios.

Estos factores afectan enormemente a la distribución de la población, así áreas con climas agrestes (desiertos, zonas heladas, alta montaña, con escasez de agua o sin recursos económicos) o que históricamente han sido despoblados es difícil hallar gran volumen demográfico, llegando incluso a tener menos de 1 hab./km<sup>2</sup> (vacío demográfico), como por ejemplo Groenlandia.

*Recuerda: Las superficies de la tierra que tienen una población mayor a 500 millones de habitantes son Asia Oriental, Sur de Asia y Europa Occidental.*

## 2. El estudio de la población:

**La demografía** (del griego *demos* = pueblo y del sufijo *graphia* = escribir). Es la ciencia que estudia la población humana y se encarga de analizar su evolución en el pasado y sus características en la actualidad. Para analizar la dinámica de la población, los demógrafos utilizan una serie de magnitudes numéricas que se denominan **tasas**.

### Principales tasas demográficas

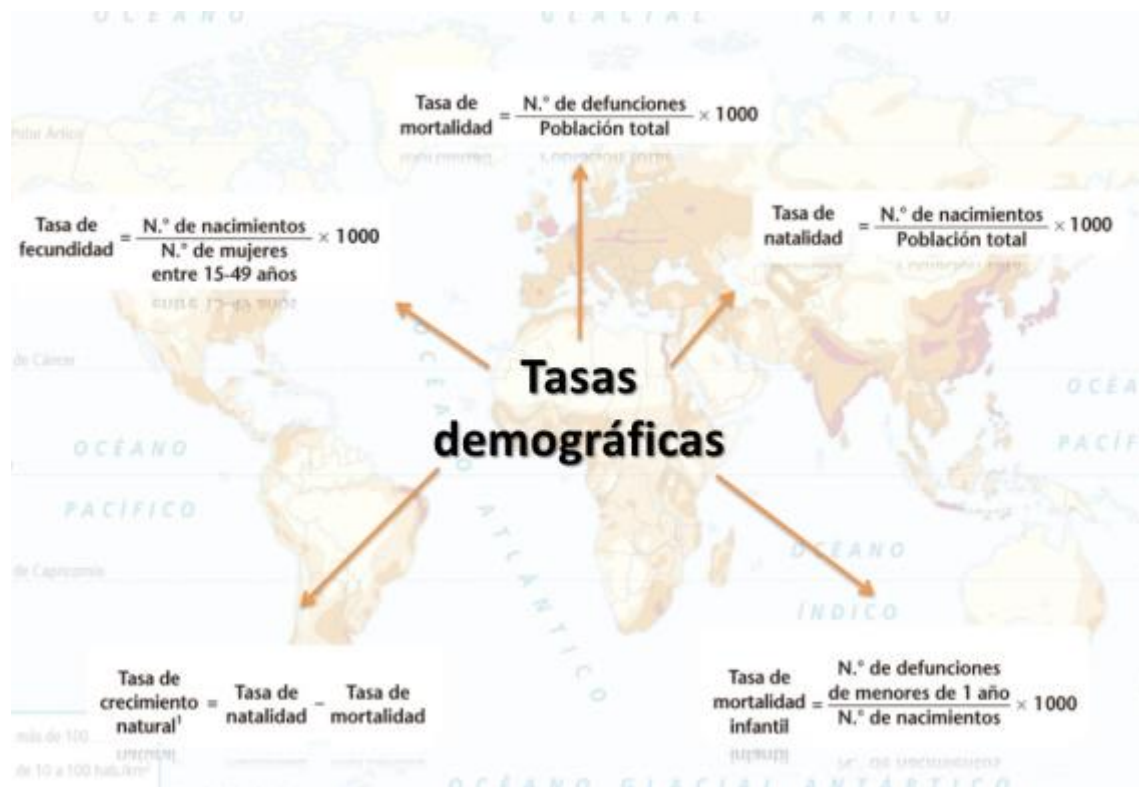
*Para calcular los factores demográficos de un territorio hemos de conocer las tasas:*

- (1) Tasa de Natalidad (TN), que es el número de niños nacidos en un año dividido por la población total y multiplicado por mil.*
- (2) Tasa de Fecundidad (TF), número de niños nacidos vivos en un año dividido por la población de mujeres entre 15 y 45 años (algunos de demógrafos utilizan hasta los 49 años) y multiplicado por mil.*
- (3) Tasa de Mortalidad (TM), número de defunciones en un año dividido por la población total y multiplicado por mil.*
- (4) Tasa de Mortalidad Infantil (TMI), número de niños fallecidos menores de 12 meses en año dividido por el total de niños nacidos en un año y multiplicado por mil.*
- (5) El crecimiento natural o vegetativo (CV) es la diferencia entre el número de nacimientos y defunciones ( $TN - TM = CV$ ), suele expresarse en tantos por cientos.*

---

*También podemos calcular:*

- (6) Saldo Migratorio, le restamos a la Inmigración la Emigración.*
- (7) Crecimiento real, se obtiene restando al CV el Saldo Migratorio.*



## 2.1. La natalidad y la fecundidad

La tasa de natalidad es el número de nacimientos que se producen en un territorio durante un período determinado, generalmente un año. Esta relación se expresa en tantos por mil, para poder establecer comparaciones entre diferentes países o territorios.

La natalidad está muy influida por la fecundidad, que es el número medio de hijos en relación con la población femenina de un determinado territorio. Se expresa mediante la tasa de fecundidad, que relaciona el número de niños nacidos con el de mujeres que están en edad fértil, aquellas que tienen entre 15 y 45 años.

Los factores que condicionan la natalidad son muy variados. Entre ellos destacan la edad media de la población, el uso de anticonceptivos, la incorporación de la mujer al mercado laboral y las costumbres o hábitos culturales.

La evolución de la natalidad y la fecundidad ha sido muy desigual en las distintas regiones del planeta:

- Hasta el siglo XIX, ambas tasas fueron muy elevadas en todo el mundo.
- A finales de dicho siglo se produjo un descenso de los nacimientos en los países desarrollados, mientras que en los países más pobres la natalidad y la fecundidad continúan siendo muy altas.





## 2.2. La mortalidad

La tasa de mortalidad indica la relación entre el número de fallecimientos que se producen en un año y la población existente, y se expresa en tantos por mil. La evolución de la mortalidad ha variado mucho a lo largo del tiempo:

- Hasta el siglo XIX fue muy elevada, a causa de las hambrunas, las enfermedades y las epidemias.
- A partir de esta fecha descendió considerablemente en los países desarrollados, y en las últimas décadas también lo ha hecho en el resto del mundo, a causa de las mejoras sanitarias.

Sin embargo, la tasa de mortalidad, y especialmente la de mortalidad infantil, continúan siendo muy elevadas en continentes como África.

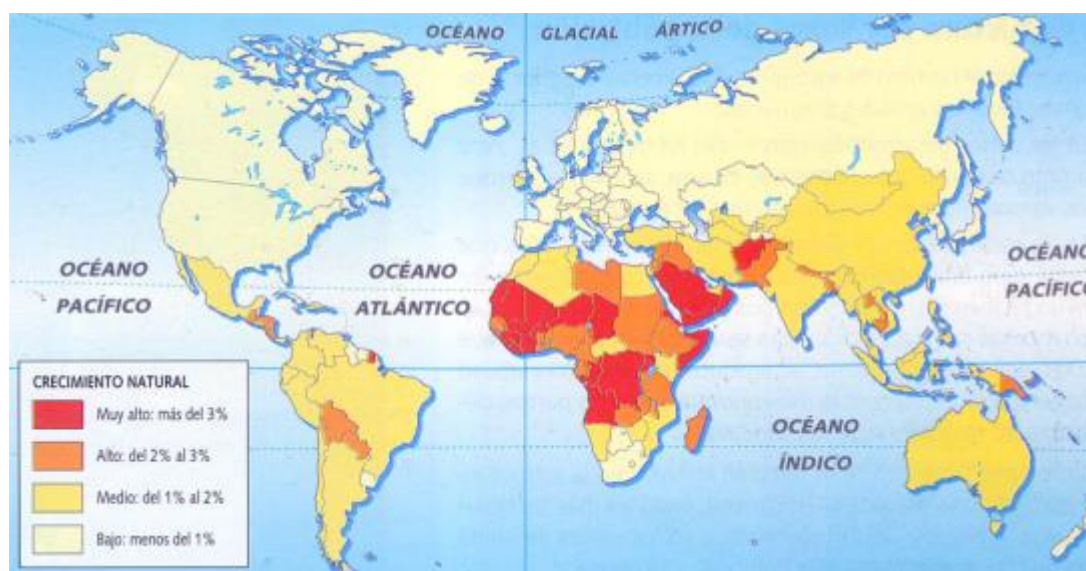
En la actualidad las diferencias en la tasa de mortalidad de los países ricos y pobres tienden a disminuir, ya que la población de los primeros está muy envejecida.



### 2.3. Crecimiento natural y esperanza de vida al nacer

El **crecimiento natural o crecimiento vegetativo** es la diferencia entre el número de nacimientos y el de defunciones. Éste puede ser positivo, si los nacimientos superan a las defunciones, o negativo, si sucede lo contrario. Actualmente el crecimiento vegetativo es muy débil, o incluso negativo, en los países desarrollados (como es el caso de Portugal, España, Países Bálticos, Grecia, Ucrania, República Checa, Bulgaria, Rumanía, Croacia, Japón, entre otros), y elevado en África, Asia y Latinoamérica.

El crecimiento natural puede expresarse en cifras absolutas, pero, por lo general, los demógrafos usan la tasa de crecimiento natural o diferencia entre el número de nacimientos y defunciones que se producen en un lugar por cada cien habitantes en un año.



Otro indicador básico en demografía es la **esperanza de vida al nacer**, que se realiza calculando la media de años que vive una generación, o personas que han nacido en el mismo año, en un país o territorio determinado. La esperanza de vida ha ido aumentando a lo largo del tiempo. En la actualidad, en los países desarrollados se sitúa en torno a los 77 años, sin embargo, en muchas zonas de África sólo se alcanzan los 45 años de media.

#### Recuerda:

Una vez que hemos analizado la natalidad, fecundidad, mortalidad, crecimiento natural y esperanza de vida, observamos una dinámica muy desigual de la población mundial:

El crecimiento de la población mundial **se ha frenado** respecto al del siglo XX por una desaceleración de la natalidad y una disminución de la tasa de fecundidad. *Podemos afirmar que la característica de la dinámica actual de la población mundial es el **progresivo descenso de la natalidad**, aun existiendo diferencias entre los países ricos y pobres.*

Así, la dinámica de la población se caracteriza en los países ricos por su **envejecimiento**, que se produce al descender la natalidad y aumentar la esperanza de vida.

En los países pobres, en cambio, el crecimiento de la población viene dado por las **altas tasas de natalidad**. La población en los países pobres es joven y muchas personas están en edad de tener hijos. El aumento de esta población hace necesario disponer de más alimentos, hospitales, escuelas, trabajo, etc. En los países pobres no hay pensiones de vejez ni servicios sociales de sanidad y la escolaridad no es obligatoria. Por ello, los hijos representan una riqueza para la familia, una fuente de ingresos, ya que trabajan desde muy niños.

Recuerda:

- (1) Un país de población joven es aquel que el volumen de población infantil y en edad de tener hijos es mayor al resto de población.
- (2) Un país de población adulta o vieja es aquel en que el volumen de población infantil y en edad de tener hijos es menor al resto de población.
- (3) La esperanza de vida es mayor en los países ricos.
- (4) La tasa de natalidad es menor en los países ricos.
- (5) La disminución del número de jóvenes en un país es negativa porque desciende su tasa de fecundidad y, en consecuencia, también su tasa de natalidad.

### **3. La estructura demográfica:**

La estructura demográfica es la distribución de la población en grupos, que se determinan por la edad y el sexo, para ello, se suele emplear un gráfico denominado pirámide de población.

Esta estructura varía mucho de unos países a otros, y también dentro de las diversas regiones de un mismo país. Al analizar las pirámides de población vemos un reflejo del número de población masculina y femenina, la natalidad y mortalidad de la población, la esperanza de vida, los movimientos migratorios, grupos de edad, población activa, etc.

Normalmente la población se divide en tres grandes grupos de edad:

- Infantil-juvenil (0-14 años), población no activa.
- Población adulta (15-64 años), es la población activa.
- Población anciana (65 años o más), población no activa o jubilada.

A su vez cada gran grupo de edad se divide en grupos de edad, que van de cinco en cinco años, diferenciando entre hombres y mujeres.

A escala global, podemos distinguir una estructura de población diferente según el grado de desarrollo económico del territorio, lo que nos permite hablar de países desarrollados envejecidos y países pobres con alta población joven.

#### **3.1. La población joven de los países pobres o en desarrollo**

La población en los países en desarrollo se caracteriza por ser joven, debido a sus altas tasas de crecimiento natural. El porcentaje de población mayor de 65 años tan solo alcanza el 8%, mientras que la población por debajo de los 15 años supera el 30%, como es el caso de Burundi, Tanzania o Pakistán. Así, encontramos países con índices de fecundidad de más de 5 hijos por mujer fértil en Mali, Chad o Mozambique.

El crecimiento acelerado de la población de estos países plantea diversos problemas, puesto que en muchas ocasiones no tienen suficientes recursos económicos para afrontar las necesidades de alimentación o educación que precisan los niños y jóvenes. Por ello, muchos de estos países desarrollan políticas antinatalistas, con el fin de reducir la natalidad, adoptando medidas de planificación familiar e incluso estableciendo penalizaciones económicas a las parejas con más de un hijo.

#### **3.2. La población envejecida de los países ricos**

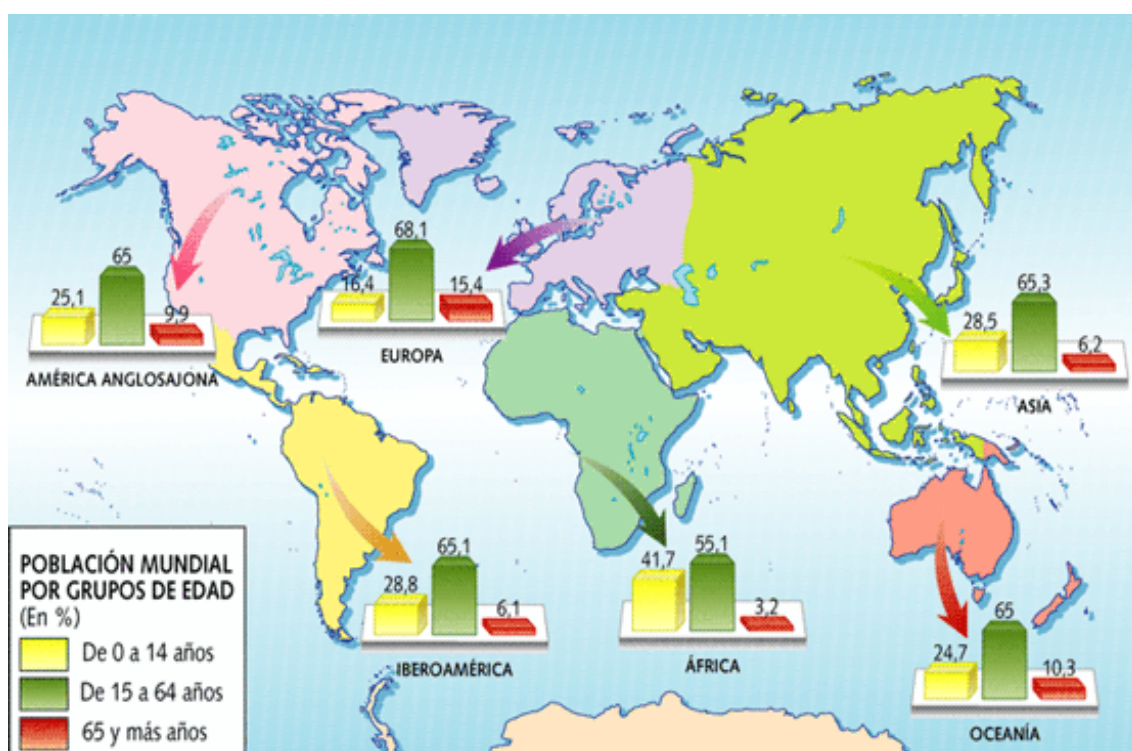
La población de los países más desarrollados se caracteriza por su progresivo envejecimiento, a causa del aumento de la esperanza de vida y de la disminución de la natalidad y los índices de fecundidad (en España el índice de fecundidad se sitúa por debajo 1,32 hijos de por mujer fértil, muy lejos de garantizar el reemplazo generacional del 2,1 hijos por mujer. En Alemania o Japón este índice es incluso inferior a España).



La esperanza de vida ha ido subiendo gracias a las mejoras en la alimentación y el nivel de vida. La reducción de la natalidad tiene múltiples causas, como los cambios económicos y sociales, la inestabilidad laboral y el alto precio de la vivienda, que obligan a retrasar la edad de tener hijos.

Como consecuencia, en estos países está aumentando la población de mayor edad. Por ejemplo, en Europa la población con más de 65 años supone un 17% del total, mientras que los menores de 15 años representa tan sólo un 15,6%.

Este envejecimiento plantea un reto que puede ser superado a través de las siguientes medidas: dar a las personas mayores un papel más activo en la sociedad, hacer que la distribución de la riqueza sea más justa, y mejorar las políticas que favorezcan la natalidad y la integración de trabajadores de otros países.



#### Recuerda:

Los países desarrollados presentan un porcentaje muy bajo de población joven, y un alta proporción de ancianos. Son países envejecidos, con una natalidad muy baja y una esperanza de vida muy alta.

En los países menos desarrollados el porcentaje de jóvenes es muy alto. Son países con elevadas tasas de natalidad y una baja esperanza de vida.

## **4. Los movimientos migratorios:**

#### 4.1. Las migraciones y sus causas

Los **movimientos migratorios o migraciones** son la salida o llegada de población a un territorio, es decir, los desplazamientos de la población de un lugar a otro que implican un cambio de residencia más o menos permanente.

Al hablar de migraciones debemos diferenciar entre emigración e inmigración.

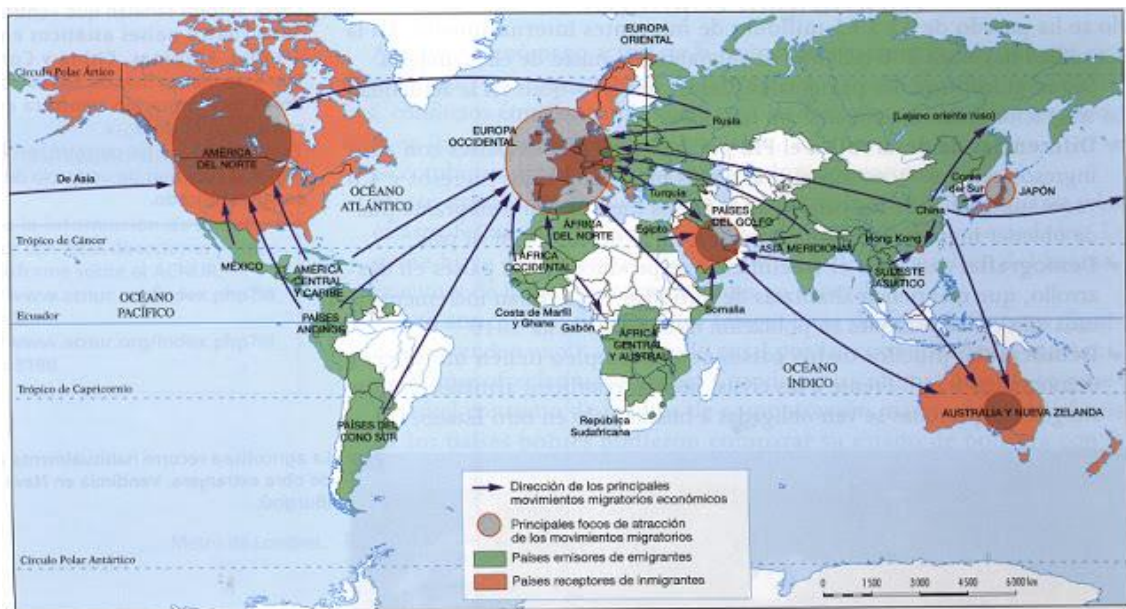
- **La emigración:** consiste en dejar el propio país o región para establecerse en otro lugar, quienes dejan su lugar de origen se llaman **emigrantes**.
- **La inmigración:** supone la llegada de población al lugar de destino, los que llegan a un lugar son considerados **inmigrantes** (hay dos tipos de inmigración la regular o legal y la irregular o inmigrantes sin papeles).

El **saldo migratorio** es la diferencia entre el número de inmigrantes y el de emigrantes de un territorio, este puede ser positivo, cuando los primeros superan a los segundos y negativo en caso contrario. Las regiones más desarrolladas tienen, por tanto, un saldo positivo, y aquellas que atraviesan dificultades presentan cifras negativas. *En el caso concreto de España, a partir del año 2008, con el inicio de la actual crisis económica, pasamos de un saldo migratorio positivo a uno negativo, debido al aumento significativo de la emigración.*

¿Qué efectos o consecuencias tiene para un territorio tener un saldo migratorio positivo o negativo?:

(1) Un país con saldo migratorio negativo (emisor) tiene como positivo que disminuye la presión social y entran divisas, pero tiene efectos negativos al perder población activa y aumentar el despoblamiento de las zonas rurales.

(2) Si el saldo es positivo, el país de acogida gana en habitantes, aumenta la población en edad de trabajar (población activa), la natalidad, se recauda más en el pago de impuestos, se frena el envejecimiento y se aumenta la diversidad cultural, pero tiene consecuencias negativas, debe invertir en crear nuevos servicios sanitarios y educativos, frenar los brotes de racismo y xenofobia con programas de convivencia y asimilación cultural.



Causas de la migraciones:

Las migraciones obedecen a causas diversas. Pueden estar provocadas por **fenómenos naturales adversos** (terremotos, volcanes, inundaciones, huracanes, sequías, entre otros); por **motivos políticos** (implantación de dictaduras, persecuciones, guerras, etc.) y por razones económicas, de hecho, la **falta de trabajo y mejorar las condiciones de vida** es la causa de los principales **flujos migratorios**.

Las principales zonas emisoras o áreas de partida de emigrantes son los países menos desarrollados del Sureste de Asia, los países de África, América del Sur y el Este de Europa. Así por ejemplo, en España los principales flujos migratorios proceden de África, Europa del Este, América del Sur y Asia.

Las zonas receptoras o países de destino de la inmigración internacional son los de Norteamérica y la Unión Europea, pero también destacan Japón, Corea del Sur, Australia, Nueva Zelanda, el Golfo Pérsico, Sudáfrica, Argentina y países del Golfo de Guinea.

Tampoco podemos pasar por alto, que entre los países desarrollados se producen importantes flujos migratorios que llamamos migraciones internas, en especial entre los estados que conforman EE.UU., las migraciones interiores entre los países que integran la UE o en China.

Si la migración la componen trabajadores muy cualificados se habla de **movilidad de la población y no emigración**.

#### 4.2. Las migraciones interiores

Se producen cuando una persona, sola o con su familia, cambia de lugar de residencia dentro de su país en busca de mejores condiciones de vida.

Las más importantes son las que se producen desde el campo a las ciudades, lo que provoca un fenómeno llamado **éxodo rural**.

Las migraciones interiores han seguido una tendencia o evolución distinta entre los países desarrollados y los países en desarrollo.

- En los países desarrollados el éxodo rural tuvo su mayor impulso en los siglos XIX y XX, como consecuencia de la disminución del empleo por la mecanización de las labores agrícolas y la atracción que ejercían las ciudades como lugares donde era posible prosperar y la demanda de mano de obra industrial ligada a las revoluciones industriales.
- En los países en desarrollo, el éxodo rural se ha acelerado en las últimas décadas y en la actualidad está generando un crecimiento incontrolado y no planificado de las ciudades, creando importantes bolsas de marginalidad, pobreza y proliferación de barrios compuestos de chabolas, favelas o slum.

#### 4.3. Las migraciones exteriores

Son aquellas en las que la población se desplaza de un país a otro, por distintos motivos. En la historia ha habido diversas corrientes migratorias como estas, entre las más significativas tenemos:

- Las migraciones de los europeos a América en el siglo XIX y comienzos del XX, en busca de mejores condiciones de vida.
- Las migraciones forzadas de africanos a América, para trabajar como esclavos en las grandes plantaciones agrícolas.

En la actualidad, las migraciones afectan a todas las regiones del mundo. Son muy importantes los desplazamientos desde países en desarrollo a países más ricos por motivos económicos, pero también son muy numerosos los desplazamientos de población que huye de la guerra, como es el caso de refugiados de Siria, Irak o Afganistán que están intentando entrar en territorio

Europeo o de algún desastre natural, como los subsaharianos que tras sufrir años de sequía han decidido emigrar a Europa.

Recuerda:

Existen numerosas clasificaciones de migraciones:

1. Por su voluntariedad: pueden ser forzadas (cuando el emigrante se ve obligado a abandonar su país de residencia, por ejemplo, los refugiados por guerras) o libres (cuando la decisión obedece a razones personales, por ejemplo, jubilados de países ricos que eligen tener una segunda residencia en un país con buen clima).
2. Por su duración: las migraciones pueden ser temporales (cuando la estancia en otro lugar tiene una duración determinada y hay intención de regresar a su país de origen) o definitivas (si los emigrantes no retornan a su lugar de origen).
3. Por el territorio en el que tienen lugar son: interiores (si se realizan dentro de un país) o exteriores (si se producen de un país a otro).
4. Por la situación jurídica, puede ser: regular (si los emigrantes tienen permiso de residencia) o irregular (si carecen de él).

Los emigrantes también los podemos clasificar en diferentes grupos: emigrantes económicos (los que se desplaza por cuestiones económicas, en busca de trabajo y mejora de sus condiciones de vida), emigrantes refugiados (exiliados políticos, huyen de guerras, dictaduras, catástrofes naturales, etc.), emigrantes de segunda residencia (jubilados), estudiantes (que viven en el país de destino un tiempo para formarse), de gran cualificación y remuneración económica (ejecutivos, embajadores, directivos de multinacionales, deportistas de élite, artistas, etc.).

## 5. Los efectos de las migratorias:

El efecto más inmediato de las migraciones es la redistribución de la población sobre el territorio y el contacto entre poblaciones de diferentes culturas y tradiciones o costumbres. Sin embargo, las consecuencias son distintas para las áreas de salida y para las de llegada de emigrantes.

### 5.1. Consecuencias para las áreas de salida

Las migraciones tienen distintos efectos para las áreas de salida:

Efectos positivos	Efectos negativos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja el desempleo, pues la población que emigra normalmente es la que está en edad de trabajar. Ello hace también disminuir las tensiones sociales.</li> <li>- Se produce entrada de dinero (divisas), ya que los emigrantes suelen transferir parte de sus ahorros a los familiares que residen en el país de origen, estas transferencias reciben el nombre de remesas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se pierde población joven, que las que emigra con mayor frecuencia. Con ello se dificulta la capacidad de estos países para modernizarse.</li> <li>- Cambia la estructura por sexo de la población, pues suelen emigrar más los varones que las mujeres.</li> <li>- Se pierden trabajadores cualificados, ya que las personas más preparadas y formadas emigran a lugares donde pueden tener un mayor desarrollo profesional, a este fenómeno se le llama fuga de cerebros o de talentos, el principal país receptor de este tipo de migraciones es EE.UU.</li> <li>- Se producen problemas de desarraigo, pues muchos padres y jóvenes emigran y las familias se rompen.</li> <li>- Al envejecer la población se pone en peligro la permanencia de mantenimiento de un sistema público de pensiones y aumenta el coste farmacéutico y sanitario.</li> </ul>

### 5.2. Consecuencias para las áreas de llegada



Las migraciones tienen distintos efectos para las áreas de llegada o receptoras:

Efectos positivos	Efectos negativos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La población aumenta y se rejuvenece, por lo que se eleva la natalidad y los índices de fecundidad. Ello es muy beneficioso para las regiones con una estructura de población envejecida, como sucede en Europa.</li> <li>- Aumenta la riqueza, puesto que los inmigrantes contribuyen al crecimiento económico con su trabajo, nuevos negocios, más consumo y con el pago de impuestos.</li> <li>- Se produce un enriquecimiento cultural, con la recepción de población con costumbres y tradiciones diferentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pueden surgir problemas de adaptación de los inmigrantes, que a veces habitan en guetos o barrios marginales de las ciudades, y pueden ser víctimas de actitudes xenófobas y racistas. Este rechazo, también puede manifestarse en la política nacional de algunos países, al aflorar partidos políticos antidemocráticos que consideran a los inmigrantes como una amenaza.</li> <li>- Se hace preciso construir infraestructuras que den respuesta al aumento de la población, como son centros educativos, sanitarios, servicios sociales, etc.</li> <li>- Algunos empleadores se aprovechan de la situación de necesidad de los inmigrantes y les dan trabajo sin condiciones legales mínimas. Además, aumenta la importancia de la economía sumergida, pues los pagos se hacen en dinero negro y muchos servicios profesionales se ofrecen sin factura.</li> <li>- Se produce la aparición de mafias dedicadas al tráfico de inmigrantes ilegales, que no tienen permiso de residencia, y que muchas veces se encuentran en situaciones de marginalidad. Ejemplo mafias en el Norte de África que trafican con migrantes para introducirlos de manera ilegal en Europa a través del Mediterráneo o el caso de los espaldas mojadas que trafican con emigrantes mexicanos y América Latina para introducirlos ilegalmente en los EE.UU. cruzando el río Bravo.</li> </ul>

#### Recuerda:

Hay cerca de 200 millones de personas que residen en un país distinto de donde nacieron. Si todos se juntaran en un territorio esto les haría ser el quinto país del mundo por cantidad de población, tras China, India, EE.UU. e Indonesia.

### 5.3. La población y el trabajo

Forman parte de la **población activa** las personas de un país o territorio que trabajan o buscan empleo, es decir, la población ocupada, población en paro y los que buscan su primer empleo. En consecuencia están en edad de trabajar en sus sectores productivos posibilitando su desarrollo económico.

La **población no activa** es la que no puede trabajar (alguna discapacidad, niños o está jubilada) y la que no realiza un trabajo remunerado.

La **tasa de actividad** es el porcentaje de población activa sobre el total de la población del país y sirve para medir la creación de riqueza gracias al trabajo.

En los países ricos, la mayoría de la población trabaja en el sector terciario y su tasa de actividad es más alta, en los países pobres, más de la mitad de la población trabaja en el sector primario.

El **paro** en los países ricos se debe a la mecanización y la informatización de las tareas y a la deslocalización. En los países pobres, el paro está relacionado con la falta de tierras y de trabajo en el campo. La falta de trabajo explica las migraciones hacia los países ricos.



#### Recuerda:

A pesar de las leyes de igualdad de género es muy frecuente que la mujer en el trabajo se encuentre en situaciones de desigualdad de género, cobrando algunas veces menos que los hombres. En los países pobres esta situación se agrava, al igual que es frecuente la explotación infantil en el mundo laboral.

## 6. Cómo elaborar y comentar un pirámide de población:

### 6.1. ¿Qué es una pirámide de población?:

Una pirámide de población o de edades es un gráfico que permite ver, entender y explicar muchos de los rasgos que tienen la población de un territorio en un momento determinado. En ella se representa, básicamente, la composición por edad y sexo de la población, pero, además, se puede inferir otro tipo de información, que nos muestra la historia de la población de un país, recogiendo cuándo nacieron más niños, si ha sufrido alguna catástrofe como una guerra o epidemia o si la población ha aumentado en algún momento sustancialmente debido a la inmigración o un periodo de bonanza económica o al contrario ha aumentado la emigración debido a crisis económicas, si la población es joven o anciana, si existen altas tasas de mortalidad infantil o si la esperanza de vida es alta o baja.

Es decir, analizando una pirámide de población se puede interpretar la dinámica y evolución de una población y, en algunos casos, ciertos factores que modifican su composición por edad y sexo.

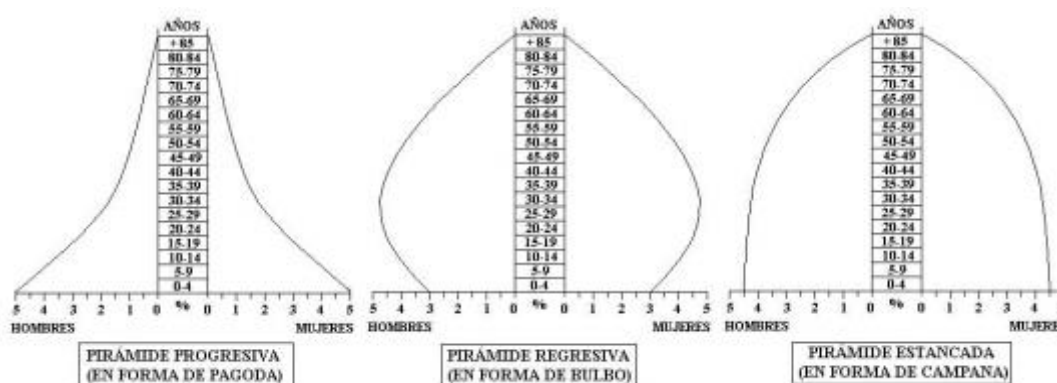
Para conocer toda esta información debemos observar las tres partes de una pirámide:

- (1) Base, es decir población joven entre 0 y 14 años.
- (2) Tronco donde se sitúa la población adulta entre 15 y 64 años.
- (3) Cúspide, con población de 65 años y más.

### 6.2. Tipos de pirámides de población:

Existen tres modelos de pirámides de población, que representan diferentes dinámicas demográficas.

1. Pirámide estable: este modelo de pirámide corresponde a poblaciones en las que la natalidad y la mortalidad se mantienen constantes durante un largo período de tiempo. Tiene forma de campana y corresponde a países o territorios con un modelo sociodemográfico desarrollado pero con políticas pronatalistas o países en desarrollo con un grado de crecimiento económico muy intenso durante las últimas décadas.
2. Pirámide progresiva: en este modelo de pirámide se observa una base muy ancha y una cima muy angosta. Es típico de poblaciones en las que tanto la natalidad como la mortalidad son altas y la población crece a un ritmo rápido. Tiene forma de pagoda o triangular y corresponde a países con un modelo sociodemográfico en desarrollo.
3. Pirámide regresiva: en este modelo, la base de la pirámide es ms pequeña que los escalones siguientes. La pirámide adquiere esta forma en poblaciones cuya natalidad ha descendido en los últimos años y es baja. Este fenómeno genera un envejecimiento de la población, donde la esperanza de vida al nacer también es alta. Tiene forma de urna o bulbo y es típica de países con un modelo sociodemográfico ligado a economías desarrolladas o países ricos.



### 6.3. ¿Cómo se construye una pirámide de población?:

Para construir una pirámide de población es necesario contar con los datos de la población de un territorio, discriminados por edad y por sexo. Esta información puede ser obtenida a partir de los censos de población, puede aparecer en valores absolutos o relativos.

Debemos tener lista una hoja milimetrada. El gráfico de una pirámide de población se estructura a partir de un eje vertical (ordenada) y otro horizontal (abscisa). En el eje vertical de la pirámide se representan los grupos de edades. En general, para la construcción de una pirámide de población se establecen grupos con intervalos de 5 años, de manera que resultan rangos tales como los siguientes: de 0 a 4 años, de 5 a 9 años, de 10 a 14 años, de 15 a 19 años, etc. Las edades menores se ubican en la base del gráfico y las mayores, en la cima, en la cual suele aparecer un grupo de más de 85 años.

Sobre el eje horizontal se representa la cantidad de población según ambos sexos: hacia la izquierda del eje se ubican los datos correspondientes a los varones y hacia la derecha, la información correspondiente a las mujeres. El eje horizontal puede contener valores absolutos o relativos. La ventaja del uso de valores relativos es que permite realizar comparaciones entre pirámides, por ello, se debe convertir los datos absolutos en relativos.

Sobre esta estructura y con los datos de población de un lugar determinado en un momento dado (clasificados según edad y sexo), se construyen las barras horizontales, dispuestas una encima de la otra para cada grupo de edad y sexo.

Las barras horizontales, entonces, indican la cantidad o porcentaje de población por grupo etario o de edad. Para construirlas es necesario establecer qué cantidad de población le corresponde a cada grupo etario según el sexo al que pertenece y dibujar la barra desde el eje vertical hacia afuera según los valores del eje horizontal. De esta manera se procede con cada grupo etario o de edad, y para ambos sexos, hasta completar la serie de edades y terminar la pirámide.

Para construir la pirámide con valores relativos, se requiere calcular previamente el porcentaje que cada grupo etario por sexo representa sobre el total de población.

#### 6.4. Pasos para comentar una pirámide de población:

- Lectura del gráfico: Identificación del gráfico y sus elementos visibles.

##### a) Definición del tipo de gráfico:

La pirámide de población es un tipo de gráfico de barras horizontales denominado histograma de frecuencia, que recoge la frecuencia con que se repite un determinado fenómeno dentro de cada uno de los diversos grupos en los que hemos dividido el fenómeno a estudiar, que en este caso, es la población de un lugar dividida en grupos de edad y sexo (estructura demográfica de la población).

##### b) Observación de los datos que se recogen en la pirámide:

Comprobamos si el gráfico indica a qué territorio pertenece la pirámide y el año de extracción de los datos. Ejemplo: Pirámide de población de España, año 2016. Este dato suele aparecer en la cabecera o al pie del gráfico.

Grupos de edad en los que se clasifica la población. Normalmente suelen aparecer grupos de 5 en 5 años hasta los 80 u 85 años, a partir de esta edad habría un grupo único que englobaría al resto de la población. Los grupos de edad aparecen el eje vertical.

En el eje horizontal se recogen las proporciones, en valores absolutos (población en miles) o relativos (población en tanto por ciento), partiendo de 0 en la mitad de la gráfica, dividiendo a la izquierda los hombres (con diagramas de barra en azul) y a la derecha las mujeres (con diagramas de barra en rosa).

Puede aparecer la fuente de extracción de los datos, normalmente suelen ser organismos públicos.

- Operaciones previas: A partir de los datos que nos aporta la pirámide de población.

a) Cálculo del año de nacimiento de cada grupo de edad. Lo cual nos servirá para explicar las irregularidades de la pirámide y poderles asociar acontecimientos históricos ocurridos en ese territorio. Para hacerlo restamos al año de la pirámide las edades de cada grupo. Ejemplo: si tenemos una pirámide del año 2007, sabemos que los de 0 años nacieron en 2007, los de 4 años nacieron en el 2003, los de 9 nacieron en 1998.

b) División de grupos de edad. Para analizar una pirámide de población se divide la población en tres grupos o partes, con líneas horizontales rojas: Mayores (población mayor de 65 años, corresponde con la cúspide, en ella se sitúan los jubilados, por lo tanto población dependiente). Adultos (mayores de 15 años, en edad que está a punto de poder trabajar hasta los 64 años, año previo a su jubilación) y Jóvenes (población menor de 15 años, que no puede trabajar, por lo tanto es población dependiente). Esta información nos será útil para ver el grado de envejecimiento de la población y el grado de dependencia.

c) Definición de la forma de la pirámide. Para ayudarnos a definir la forma de la pirámide trazaremos unas líneas que homogenicen el perfil de la pirámide, a partir de ahí señalamos la forma que tiene: pirámide progresiva (en forma de pagoda o triangular), pirámide regresiva (en forma de bulbo o urna) o pirámide estancada o estable (en forma de campana).



- d) Señalar irregularidades significativas en el perfil y en la distribución de sexos. Finalmente y antes de comenzar el análisis y comentario habrá que señalar las irregularidades en el perfil y habrá que dar una explicación en función de los acontecimientos históricos vividos en el territorio: guerras, epidemias, oleadas migratorias, crisis económicas, etc. Eso se observa con salientes, entrantes o mellas en el diagrama de barras.
- Análisis de los datos extraídos de la pirámide.
  - a) Análisis de los grupos de edad y sexo. Una vez que hemos dividido la pirámide en tres partes por grupos de edad (mayores, adultos y jóvenes) y hemos definido los grupos de edad hay que explicar: Si se trata de un país envejecido (cúspide ancha) o un país joven (base ancha); relación entre población activa y dependiente (comentamos problemas o ventajas de esa distribución de la población: pago de pensiones, servicios e infraestructuras necesarias para atender a la población,...); sex-ratio o índice de masculinidad (qué grupos de edad presentan más hombres que mujeres y al revés, debemos tener en cuenta que nacen, normalmente, más niños que niñas, 105 a 100, pero la esperanza de vida de las mujeres es mayor que la de los hombres, sino ocurre esto en la pirámide habrá que explicarlo).
  - b) Análisis de la forma. Cada forma corresponde a un país de desarrollo socioeconómico diferente: (1) Los países en desarrollo presentan una pirámide progresiva, con una alta natalidad y una mortalidad todavía elevada, con lo que la esperanza de vida no es muy alta. (2) Los países desarrollados presentan una pirámide regresiva, con una natalidad muy reducida y una mortalidad también baja, pero debido al aumento de la esperanza de vida y el envejecimiento de la población está aumentando ligeramente, cuenta con importantes efectivos de población adulta. (3) En los países ricos con políticas natalistas y en los países en transición entre una situación en desarrollo hacia un país rico presentan una pirámide de tipo estancada o estable, pues tiene controlada la mortalidad y la natalidad es alta pero empieza a bajar.
  - c) Análisis del perfil. Intentamos dar explicación de las irregularidades que presenta la pirámide. Para analizarlo, es necesario conocer la fecha de nacimiento de cada grupo de edad. Las irregularidades se deben a: entrantes o muescas (fallecimientos masivos por epidemias, guerras...; emigración, que suele afectar a la población entre 20 y 40 años; población no nacida, debido a guerras, hambrunas, emigración, epidemias,...) y salientes (aumento de nacimientos, debido al resultado de políticas pronatalistas, baby boom, inmigración, etc.).
- Conclusiones.
 

Para concluir hay que explicar:

  - a) De no aparecer el lugar y la fecha junto a la pirámide, habría que intentar localizarlo, al menos señalando si se encuentra en un país desarrollado o en desarrollo.
  - b) En el que caso que aparezca el lugar y la fecha, y de saberse, se hará una breve explicación de la evolución de la estructura de la población de ese lugar hasta el momento representado en la pirámide.
  - c) Se señalarán los principales problemas demográficos del país o territorio, en cuanto a la natalidad, mortalidad, índice de fecundidad, reemplazo generacional (por encima o por debajo de 2,1, envejecimiento, esperanza de vida, etc. Así como las consecuencias sociales de dichos problemas (desempleo, falta de población activa, falta de infraestructuras, integración social, etc.).
  - d) Se realizará una breve proyección de futuro, intentando prever cual va a ser la evolución de esta pirámide.